Serie **Idegis PR-300**

Idegis PR-300 Series

ES

Manual de Instrucciones

pH

ORP

ppm Cl_2

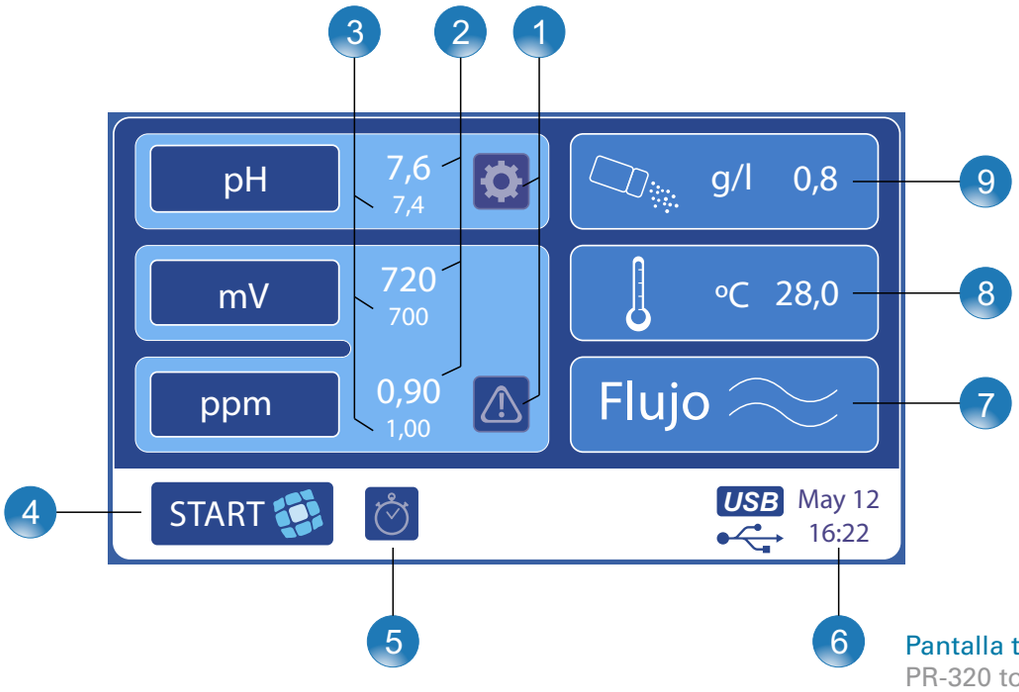
mS/cm

USB

PR-320 pH ORP Cl_2 (ppm)
T(ºC) mS/cm

PoolStation® compatible

Modbus



Pantalla táctil PR-320
PR-320 touch screen

PANEL DESCRIPTIVO / PANEL DESCRIPTION

1.Iconos informativos (bomba, nivel, alarmas...).
Informative icons (pump, level, alarms...).

2.Valor de lectura / Water Values:
pH / ORP / Cl2 (ppm)

3.Valor de consigna / Setpoint values:
pH / ORP / Cl2 (ppm)

4.Menú de configuración / información (6 idiomas).
Setup menu / setup information menu (6 languages).

5.Seis temporizadores diarios programable (bombas, foco, riego, ...)
Six pool progammable timers (pumps, light, irrigation, ...)

6.Hora / día / mes / año. Calendario.
Hour / day / month / year. Calendar.

7.Sensor inductivo (flujo).
Inductive sensor (flow).

8.Valor de temperatura (ºC/ºF).
Temperature value

9.Valor de conductividad (gr/L, mS/cm).
Conductivity value.

Idegis PR-300 Series

Referencia-Reference

PR-300
pH ORP
ºC mS/cm

PR-310
pH Cl2 (ppm)
ºC mS/cm

PR-320
pH ORP Cl2 (ppm)
ºC mS/cm

PR-300 pH / ORP (mV)

PR-310 pH / Cl (ppm)

PR-320 pH / ORP / Cl (ppm)

Serie Idegis PR-300

Series Idegis PR-300

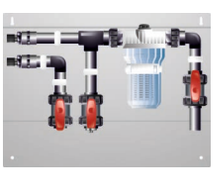
Panel de Control / Control Panel

Descripción / Description	Modelo / Model PR-300	PR-310	PR-320
Alimentación (ac) - Consumo / Input (ac) - Consumption	230 V 50/60 Hz - 27 W		
Parámetros / Parameters	pH, ORP mS/cm, T(ºC)	pH, Cl_2 (ppm) mS/cm, T(ºC)	pH, ORP, Cl_2 (ppm) mS/cm, T(ºC)
Salidas control / Control outputs	pH: rele (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulsos / relay (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulse ORP, Cl_2: rele (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulsos / relay (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulse 5 Temporizados / 5 Timers: 5 x (salida rele / relay output (NO, 0.5A max)) Alarm: salida rele / relay output (NO, 0.5A max)		
Entradas control / Control Inputs	6 libres de potencial (nivel liquido: pH / ORP o Cl_2 (ppm) / +4) 6 free potential (solutions levels: pH / ORP or Cl_2 (ppm) / +4)		
Rango / Control / Precisión Range / Control / Precission	pH: 0.0 - 9.9 / 7.0-7.8 / 0.1pH ORP: 0 - 999 / 650-850 / 1mV Cl_2 (ppm): 0.0 - 5.0 / 0.0-3.0 / 0.1 ppm Conduct. mS/cm: 0.0-20.0 / 0.0-20.0 / 0.1 Temp. T(ºC): 6-45ºC / 6-45º / 0.1ºC		
Calibración / Calibration	Automática (fácil calibración mediante menús pantalla táctil) Automatic (easy calibration using touch screen menus)		
Bomba integrada / Integrated pump	No		
Pantalla táctil color / Color Touch Screen	Si / Yes		
Adquisición datos / Data acquisition	pH, ORP, Cl2 (ppm), Conductivity, Temperature (14 días/days)		
Puerto USB / USB Port	Exportación de ficheros de registro / USB log files export		
Portasondas retroiluminado / Backlighted sensor holder	Si (azul OK, rojo alarma) / Yes (blue OK, red alarm)		
Mod-Bus & Poolstation	Si / Yes		

Sensores / Sensors

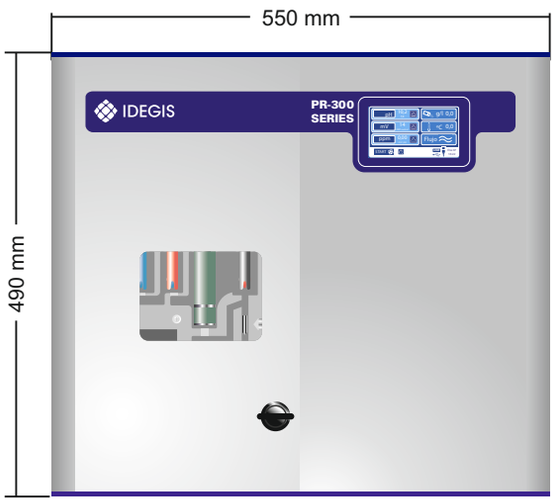
Descripción/Description		
pH: PR-300, PR-310, PR-320	Sonda de pH, H-035 cuerpo epoxy 12x150 mm, rango 0-14 pH, 0-80ºC, unión sencilla Ag/AgCl sellada, cable 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado, protector de sonda fijo. Disoluciones de calibración (pH 7.0 y 4.0).	H-035, pH electrode, epoxy body 12x150 mm, range 0-14 pH, 0-80ºC, sealed union Ag/AgCl, 3 mts., cable with BNC connector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (pH 7.0 y 4.0).
ORP: PR-300, PR-320	Sonda de ORP, RX-1/RX-2, cuerpo epoxy 12x150 mm, 0-80ºC, unión sencilla Ag/AgCl sellada, cable 3 mts., conector BNC, electrolito gelificado, protector de sonda fijo. Disoluciones de calibración (ORP 470 mV).	RX-1/RX-2 ORP electrode, epoxy body 12x150 mm, 0-80ºC, sealed union Ag/AgCl, 3 mts., cable with BNC conector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (ORP 470 mV).
Cl_2 (ppm): PR-310, PR-320	0-5.0 ppm, 4-20mA. Sensor 3 electrodos potenciostático: cloro libre inorganico & organico. 2-cables de conexión, 0-45C, <1bar, cuerpo PVC. Baja dependencia con el pH, isocianúrico compatible. Compensación automática de temperatura.	0-5.0 ppm, 4-20mA. Potentiostatic 3-electrode-sensor for free inorganic & organic Chlorine, 2-wire connection, 0-45C, <1bar, PVC body. Low pH dependence, isocyanuric compatible. Automatic temperature compensation.
mS/cm - T(ºC): PR-300, PR-310, PR-320	Electrodo de conductividad, cuerpo ABS 12x120mm, grafito K=1. NTC 10K, elemento de temperatura en tubo de inoxidable 316. Conexión cable.	Conductivity electrode , ABS body 12x120mm, Grafite, K=1. NTC 10K temperature element in 316 SS tube. Cable tinned leads.

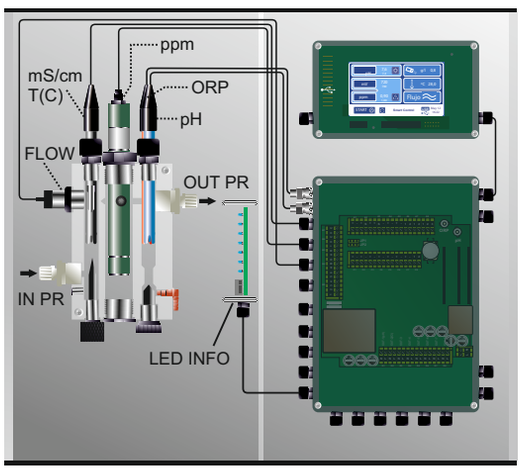
Kit PR-300

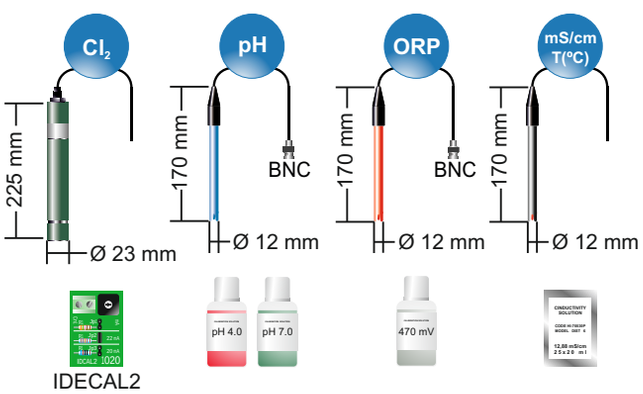


Incluido / Included (PR-300 / PR-310/ PR-320)		
	Toma de muestras, pre-filtro (80 micras), entrada y salida a PR.	Sample valve, pre-filter (80microns), in & out PR.

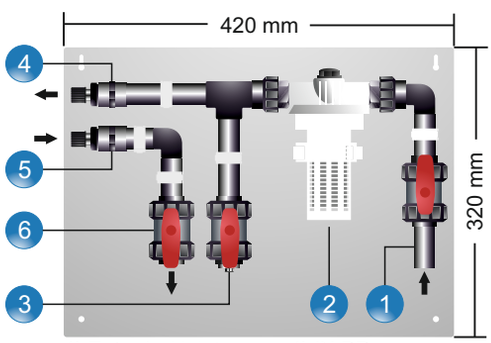
Dimensiones / Dimensions





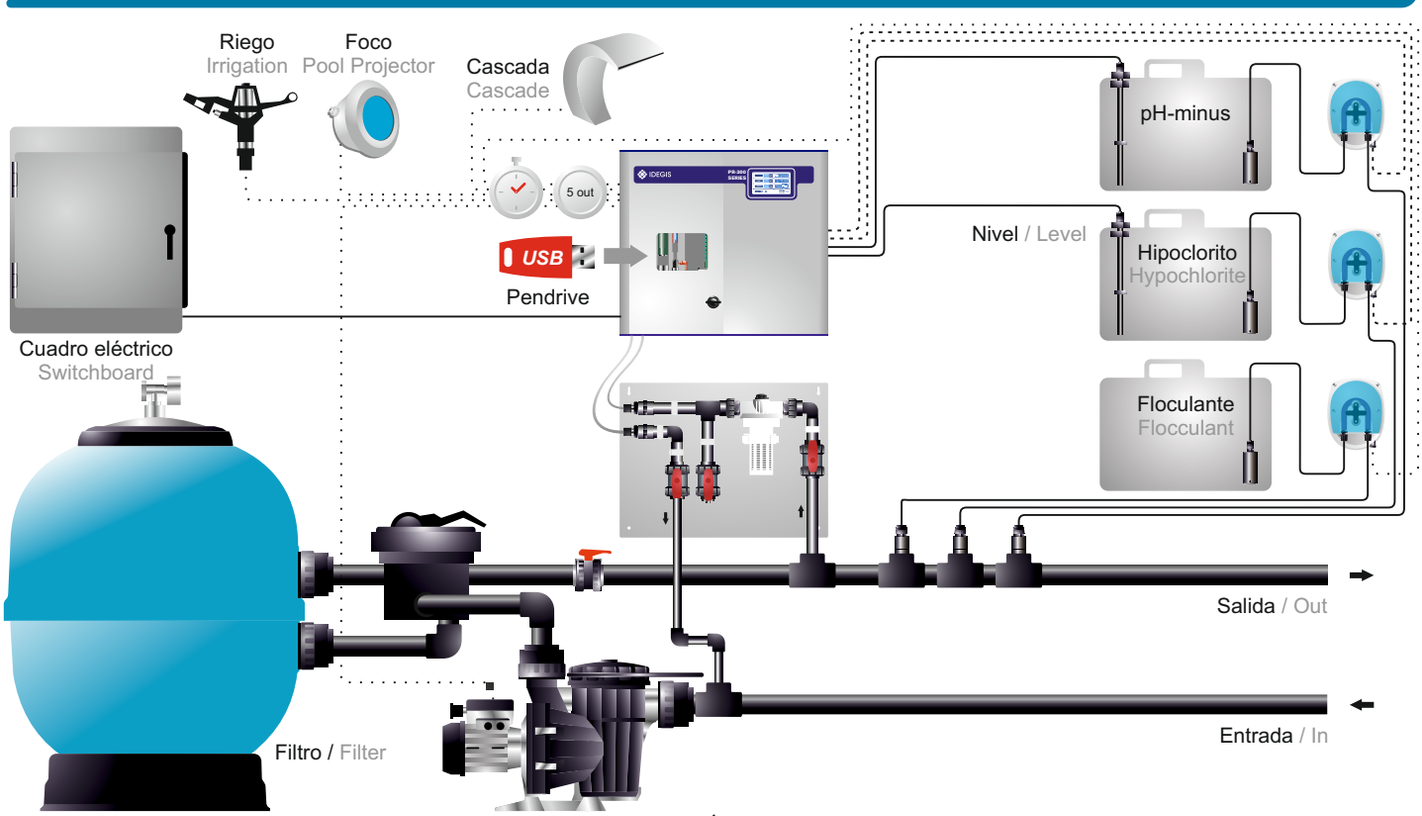


IDECAL2

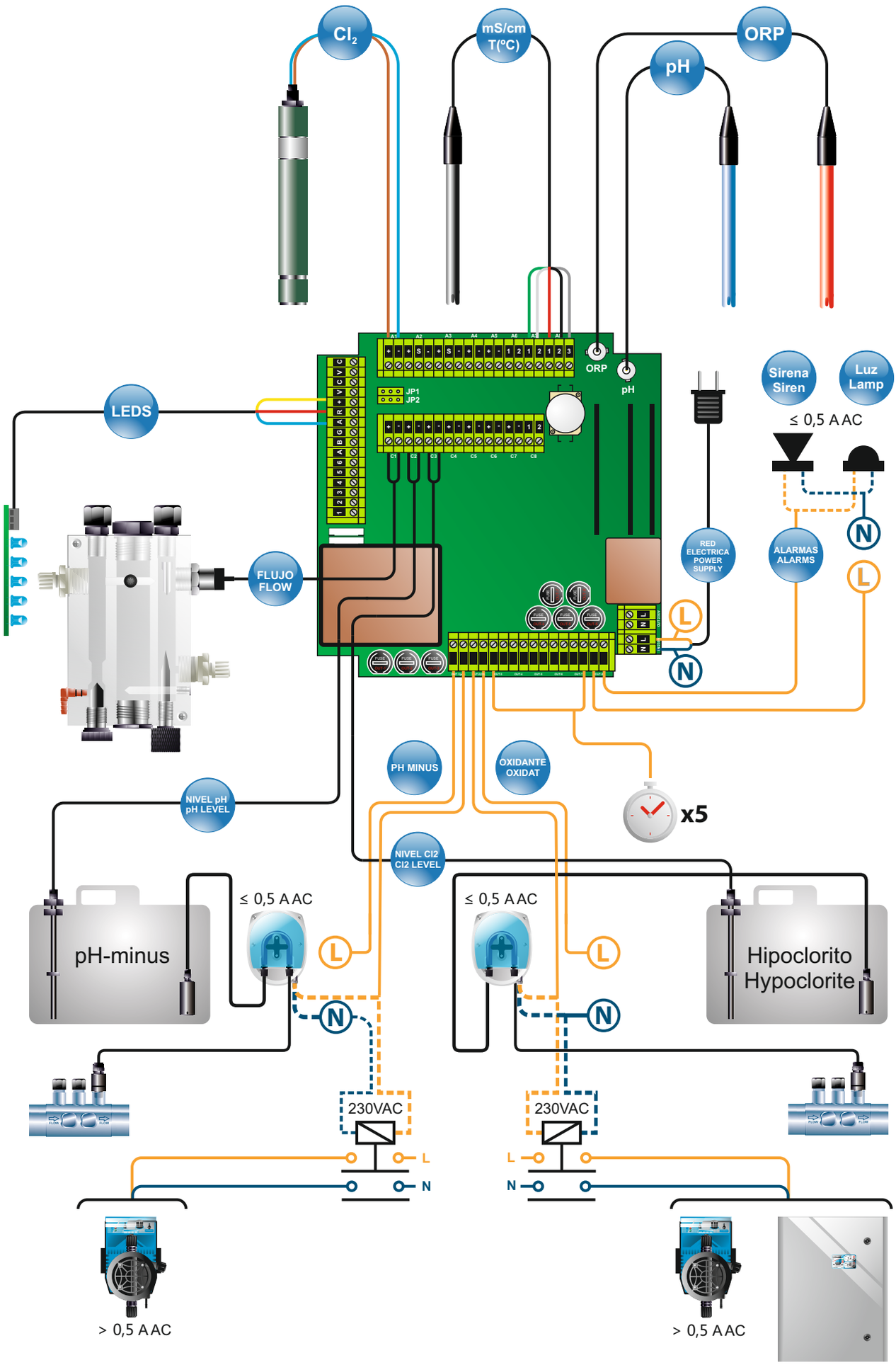


1) Entrada / Inlet
2) Pre-filtro / Pre-filter
3) Muestra / Sample
4) IN PR
5) OUT PR
6) Salida / Output

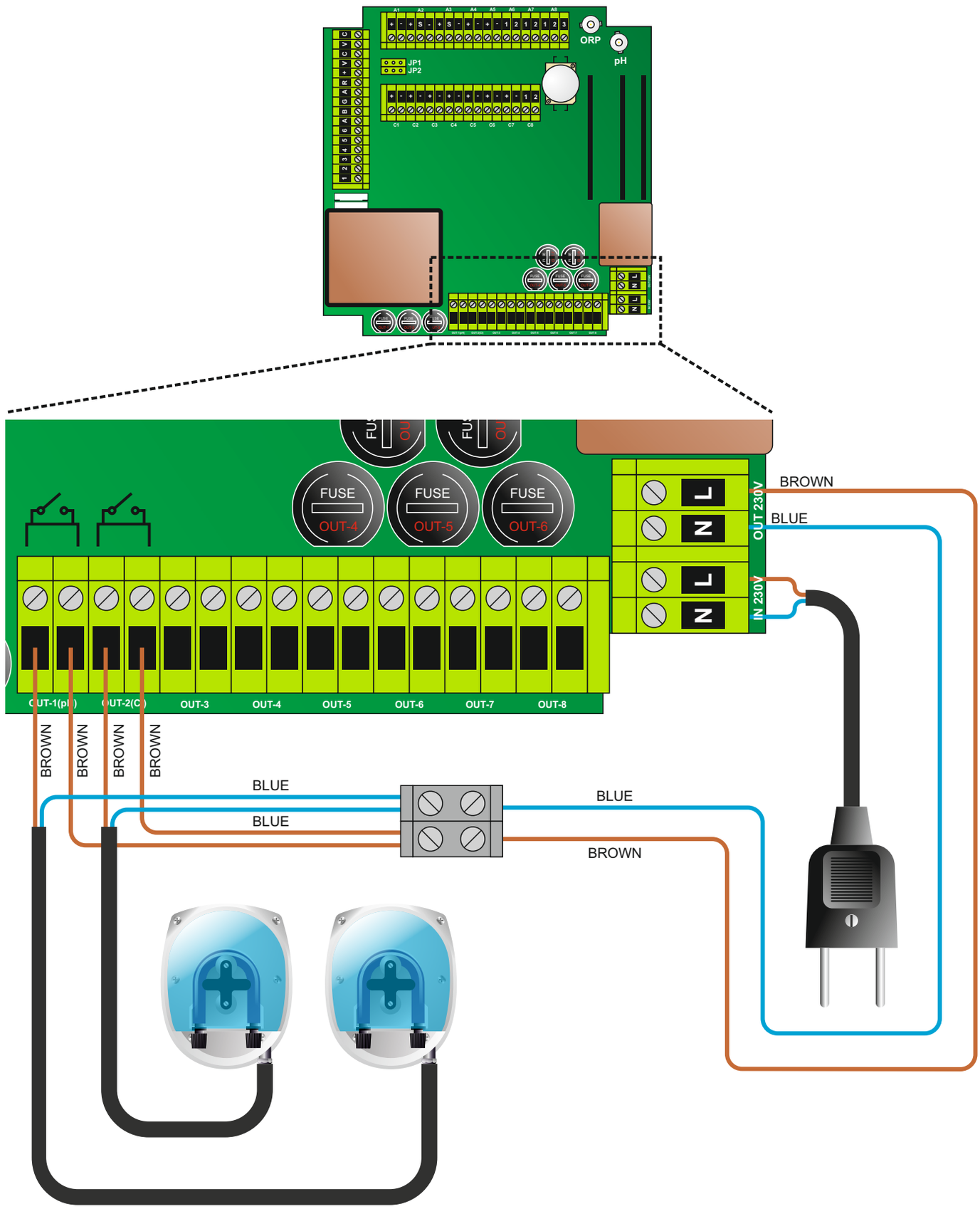
Diagrama de instalación / Installation Diagram



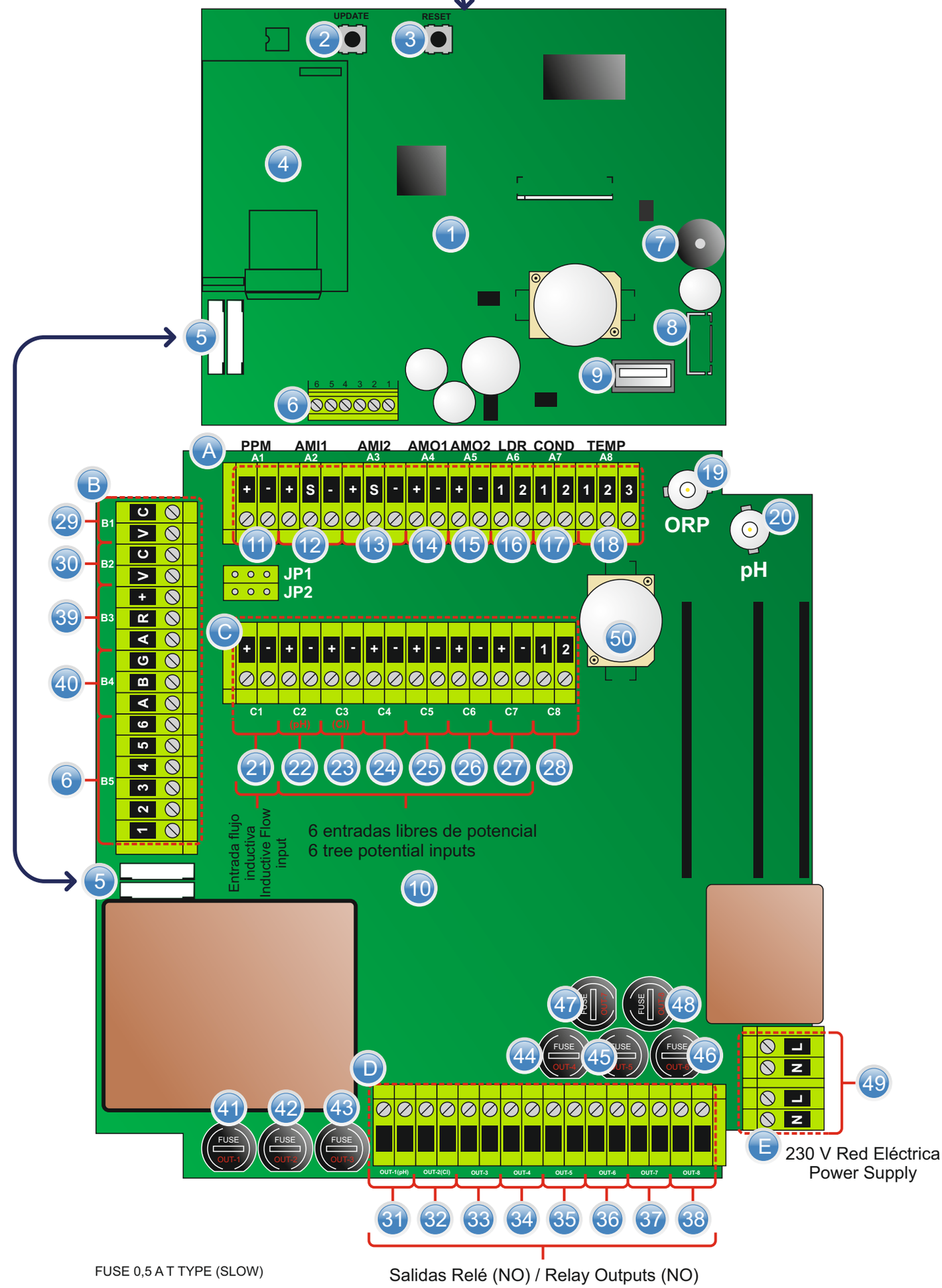
Esquema de instalación:



Detalle de instalación:



Instalación:



1 Placa IDTFT (parte posterior).

2 Botón “UPDATE”. No lo toque. Reservado para los procedimientos de servicio de fábrica.

3 Botón de reset.

4 Bahía IDINT. Ranura opcional para capacidades permiten la comunicación de Ethernet.

5 Conector IDBUS. Se utiliza para la alimentación y comunicación entre las placas de IDTFT IDPR3.

6 Conector IDBUS alternativo. 6 cables, versión de borneros.

7 Zumbador.

8 Conector conexión de cable USB.

9 Conector USB TIPO A.

10 Placa IDPR 3 (de frente).

11 PPM, entrada de 4-20 mA. ¡ATENCIÓN!, Este terminal está polarizado. Entrada siempre conectada a 24V DC.

12 13

AMI1 y AMI2, entradas 4-20 mA. ¡ATENCIÓN!, Los terminales están polarizados.
La alimentación del bucle es opcional con [+] o [s].

[+] - Bucle alimentado a 24V DC.
[s] - Sin alimentación la energía debe ser provista externamente.
[-] - Bucle de retorno.

14 15

AMO1 y AMO2, salida de 4-20 mA. ¡ATENCIÓN!, Los terminales están polarizados.

16 Fotocélula CDS 5.4-12.6 Kr. No hay terminales polarizados. Conectar a [1] y [2] como usted prefiera.

17 Entrada de conductividad. No hay terminales polarizados. Conectar a [1] y [2] como usted prefiera.

18 Entrada de temperatura. No hay terminales polarizados. Conectar a [1] y [2] como usted prefiera.

19 Conector BNC ORP (mV).

20 Conector BNC pH.

21 Entrada del sensor inductivo de flujo. ADVERTENCIA!, Instalar sólo los sensores de flujo tipo inductivo.

22 23 24 25 26 27

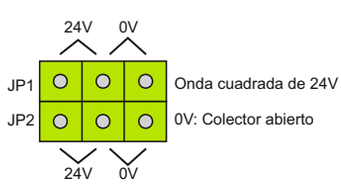
(C2)(C3)(C4)(C5)(C6)(C7)

22-27: Entrada libre de Potencial. Instale detectores para cambiar el tipo de nivel.
22 (C2) Nivel regulador de pH del tanque.
23 (C3) Nivel regulador para tanque de hipoclorito.

28 (C8) Entrada digital bipolar aislada. + - 5V tolerante. Estado de la lámpara UV.

29 (B1 pH) 30 (B2 CL)

Salidas de impulsos TTL . 24V DC o salida de colector abierto. ¡ATENCIÓN!, establecer JP1 y JP2 correctamente. Los terminales están polarizados. Max: 300mA
[C] - Conecte la toma común.
[V] - Conecte la tarjeta al canal de entrada.



31 32 33 34 35 36 37 38

(D1)(D2)(D3)(D4)(D5)(D6)(D7)(D8)

31-38: Salidas libre de potencial.
31: Salida de bomba del regulador de pH.
32: Salida de bomba del regulador de hipoclorito.
33-37: Salida-3 a Salida-7 programables.
38: Salida de alarma.

39 Tarjeta de iluminación LED del portasondas
[+] - Amarillo
[R] - Rojo
[A] - Azul

40 Puerto de comunicaciones MODBUS.
[A] - Datos positivos.
[B] - Datos negativos.
[G] - Común.

41 42 43 44 45 46 47 48

41-48: Portafusibles para fusibles salidas de libre potencial.

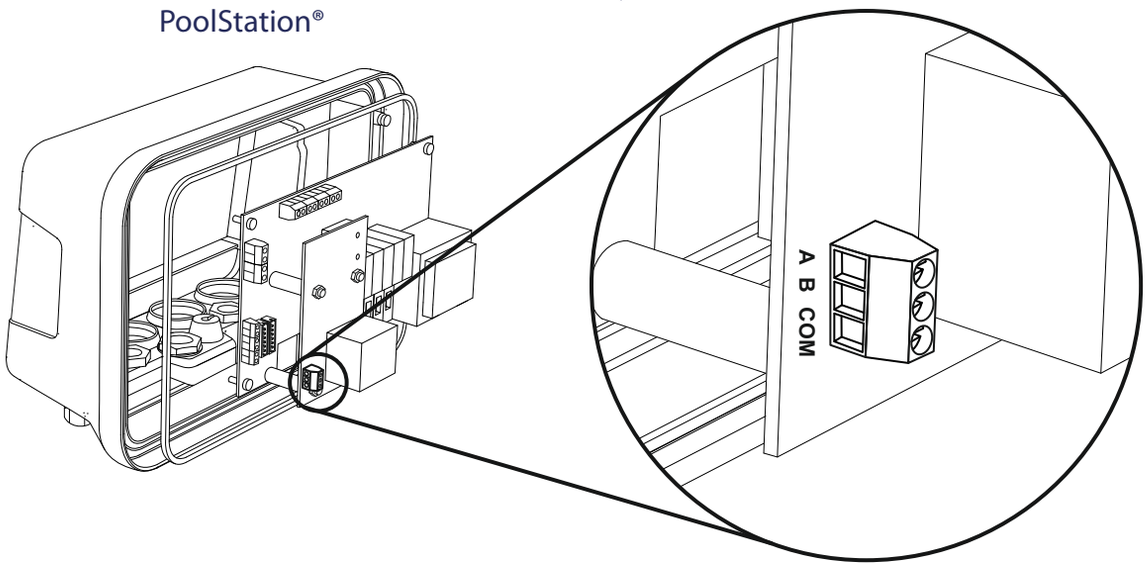
41 Portafusible para fusible de salida 31.
47 Portafusible para fusible de salida 37.
48 Portafusible para fusible de salida 38.

49 Alimentación 230Vac .

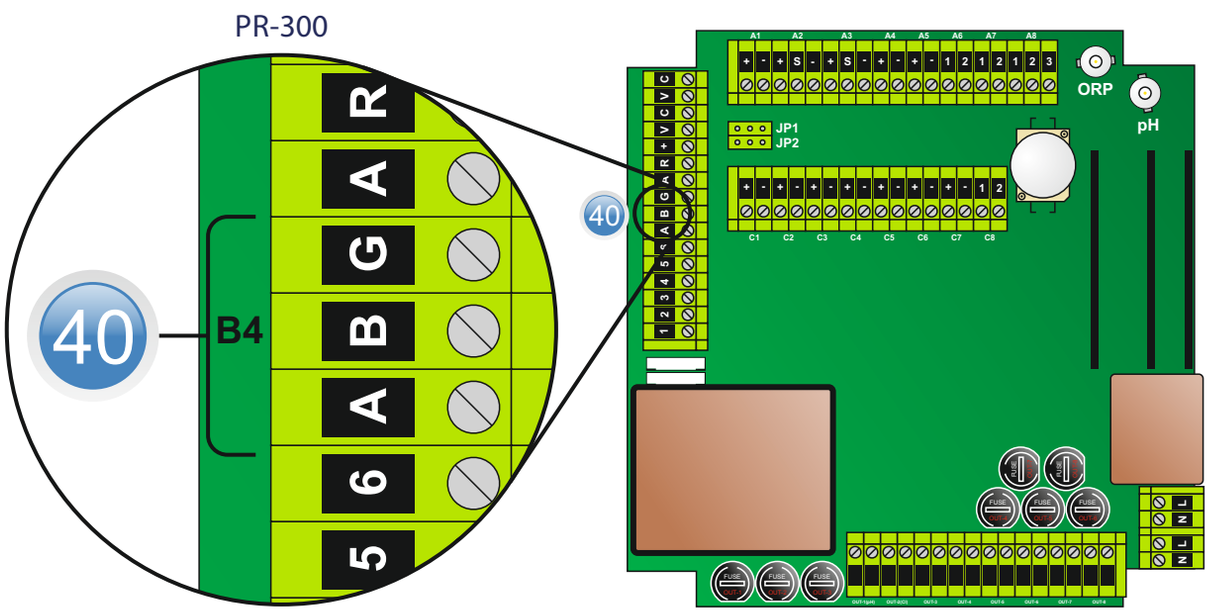
50 Pila de botón de litio de 3V para reloj / calendario.
El tiempo recomendado de reemplazo es de 1 año
o cuando se agote. Ref:. CR2032.

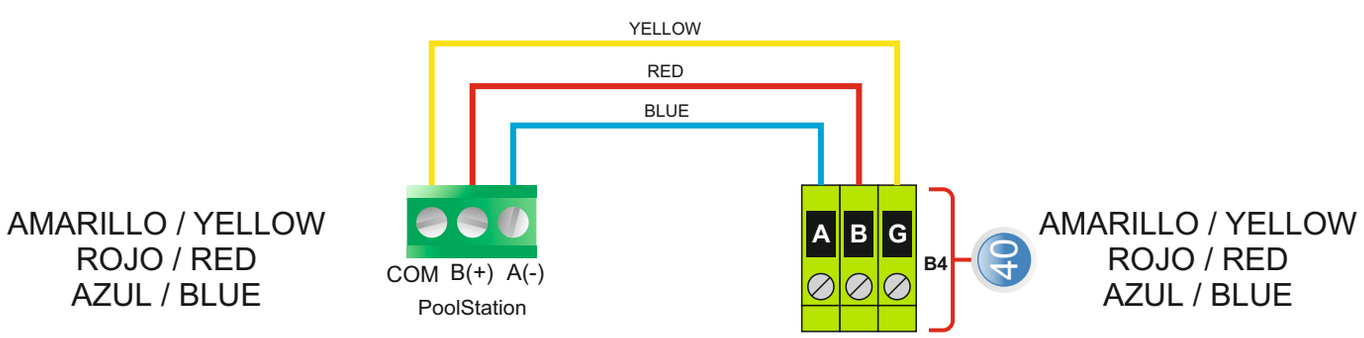
Diagrama de cableado ModBus PoolStation® y PR-300®:

PoolStation®



PR-300





A: Datos Neg (AZUL)
B: Datos Pos (ROJO)
COM: Común (AMARILLO)

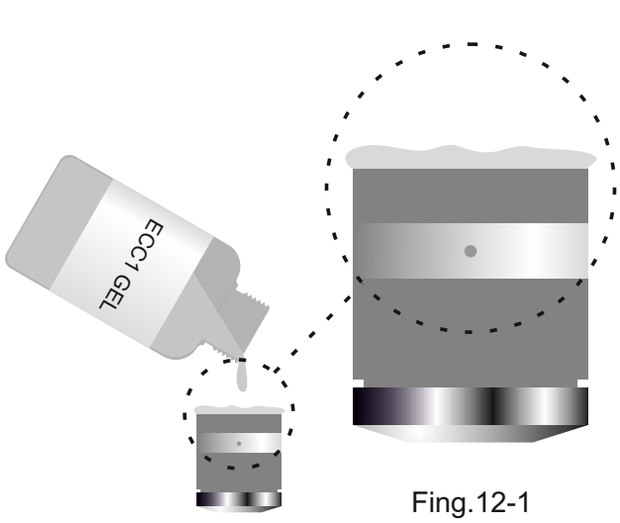
A: Neg data (BLUE)
B: Pos data (RED)
COM: Common (YELL)

Cable de uso general con 3 hilos.
La caja PoolStation incluye un cable de 2 metros con 6 hilos

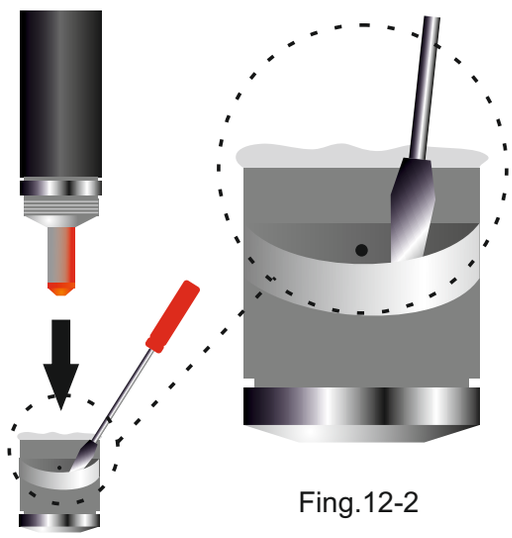
General use cable with 3 wires.
PoolStation box includes a 2 meter cable with 6 wires

Ensamblado del sensor de cloro:

El sensor de cloro es un sensor especial para medir la concentración de cloro libre en las aguas que contienen ácido isocianúrico. Además este sensor presenta una baja dependencia del pH del agua.



Fing.12-1



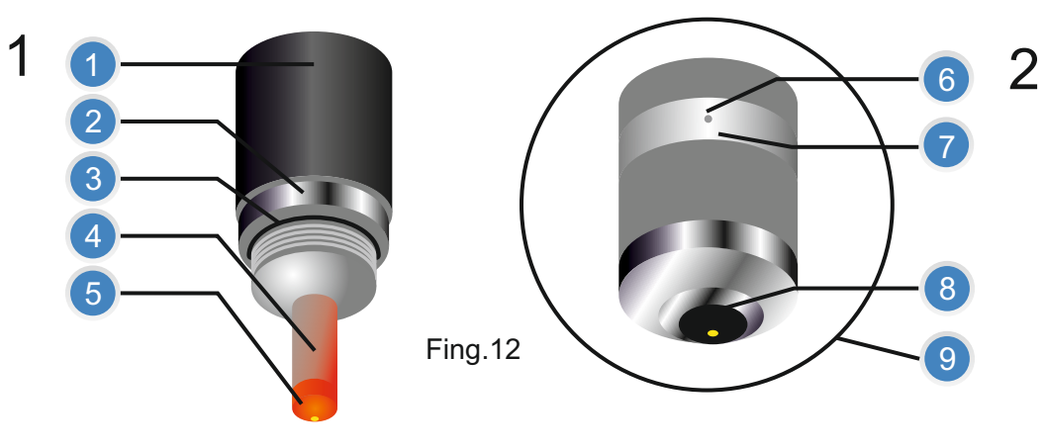
Fing.12-2

El electrolito puede salir por el orificio de purga [6] cuando se manipula el cabezal de la membrana [9]. Al tratarse de un líquido agresivo se recomienda utilizar guantes y gafas de protección. En caso de contacto con la piel o los ojos lavar abundantemente con agua la zona afectada.

1. Desenroscar el cabezal de la membrana [9] del sensor. Colocar el cabezal de la membrana sobre una base limpia. Llenar completamente el cabezal de la membrana con el electrolito EEC1/GEL evitando que se formen burbujas (Fig. 12-1).

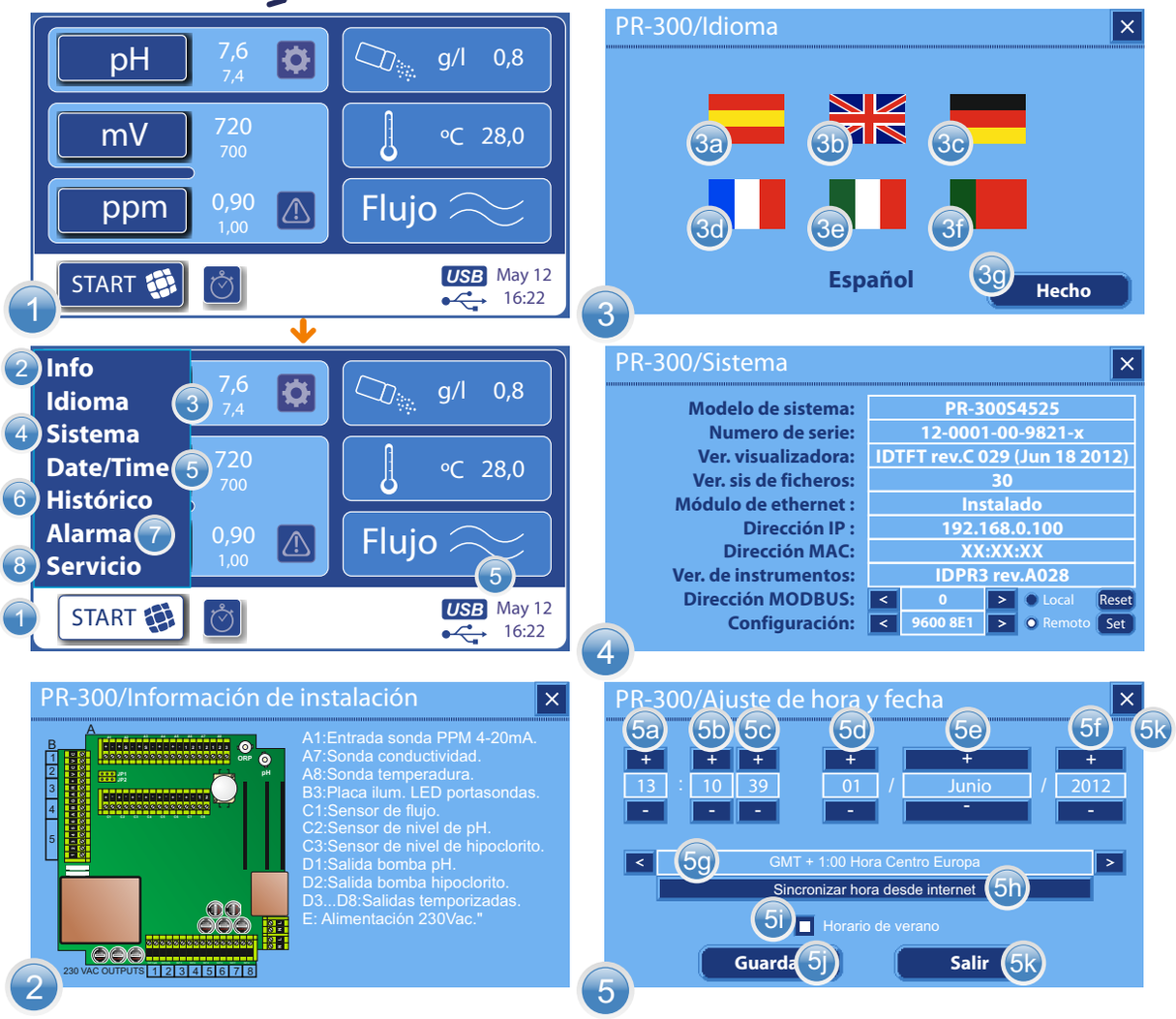
2. Levantar la cubierta transparente (Fig. 12-2) [7] del orificio de purga [6] usando un pequeño destornillador o herramienta similar y desplazarla a un lado. Esto deja el orificio de purga [6] al aire. Mantener vertical el cabezal y enroscarlo firmemente y por completo sobre el cuerpo del sensor, teniendo cuidado con el exceso de electrolito que pudiese salir por el orificio de purga [6]. Volver a poner la cubierta transparente [7] en su sitio, tapando el orificio de purga [6].

3. La junta [3] causa una resistencia inicial al empezar a enroscar lo cual garantiza la estanqueidad. El cabezal de la membrana [9] tiene que enroscarse, hasta que se junte con el cuerpo del sensor [1]. Cuando el cabezal [9] esté completamente enroscado, el electrodo [5] no puede golpear la membrana [8]. Esto dañaría la membrana y la haría inservible.



Fing.12

Inicio:



1 Botón START. Pulse el icono para mostrar el menú. Presione de nuevo para ocultarlo.

2 Selección de menú INFO. Acceso a la información de instalación del sistema en pantalla.

3 Selección de menú IDIOMA. Acceso a la pantalla de selección de idioma.

- 3a Idioma español.
- 3b Idioma inglés.
- 3c Idioma alemán.
- 3d Idioma francés.
- 3e Idioma italiano.
- 3f Idioma portugués.
- 3g Botón “Hecho”. Presione para establecer el idioma al sistema.

4 Selección de sistema. El acceso a la pantalla del sistema de información. Se muestra el estado del hardware, los seriales y versiones de firmware.

5 Selección de menú FECHA / HORA/. Acceso a la pantalla de ajuste de fecha y hora

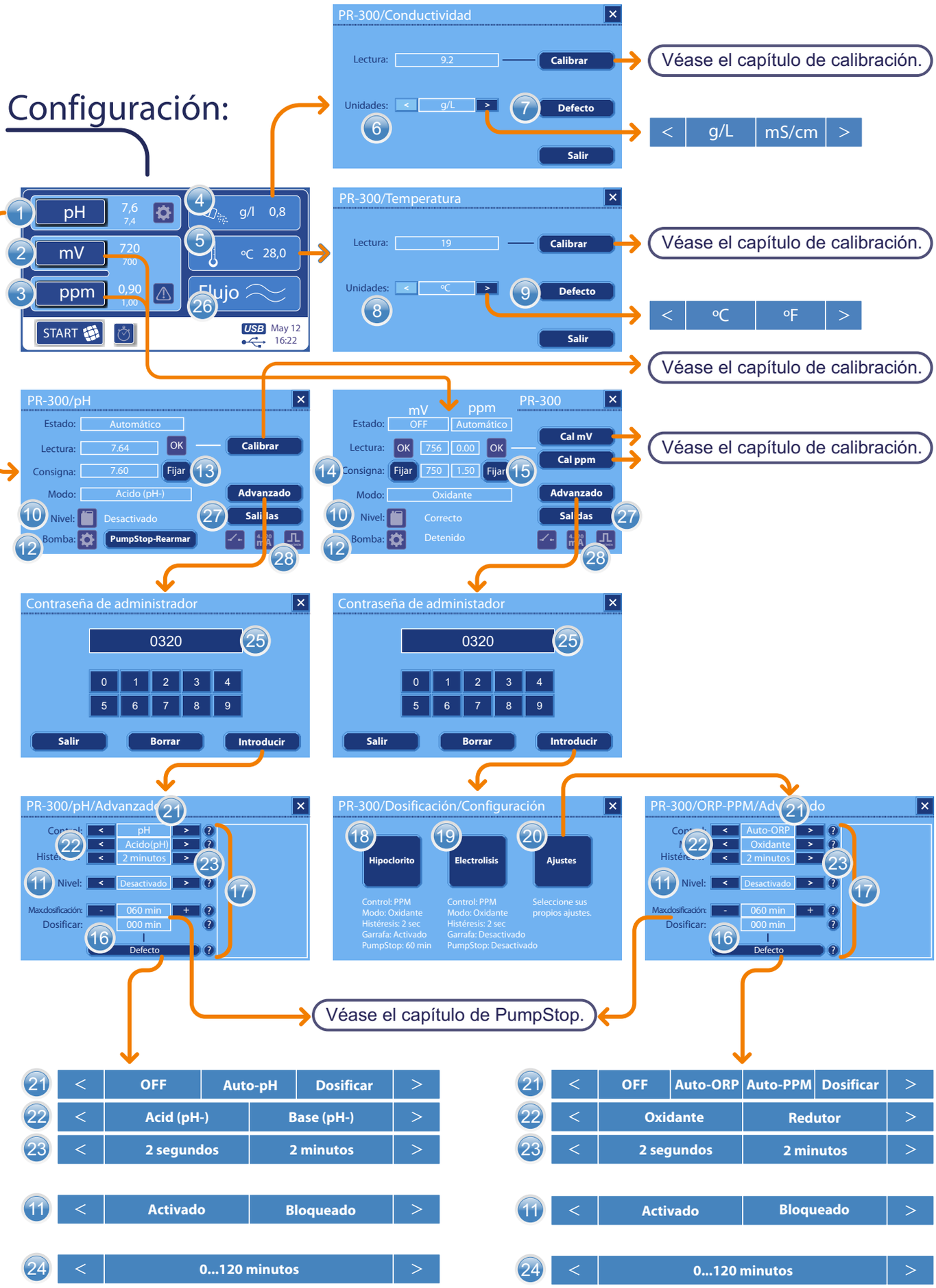
- 5a Hora y botones [+] y [-].
- 5b Minutos y botones [+] y [-].
- 5c Segundos y botones [+] y [-].
- 5d Dia del mes y botones [+] y [-].
- 5e Mes y botones [+] y [-].
- 5f Año y botones [+] y [-].
- 5g Huso horario. Sólo se usa para sincronizar desde Internet. IDINT debe estar instalado.
- 5h Botón Sincronizar. Fuerza la fecha y la sincronización de tiempo SNTP.
- 5i Ajuste de horario de verano. Establezcalo usted mismo en verano (+1 hora).
- 5j Botón “Save(guardar)”. Establece la hora y la fecha actual en la que se esta editando en el sistema.
- 5k Salir al menú principal.

6 Selección de menú “Históricos”. Acceso a la información de históricos.

7 Selección de menú “Alarma”. Acceso al sistema de alarmas.

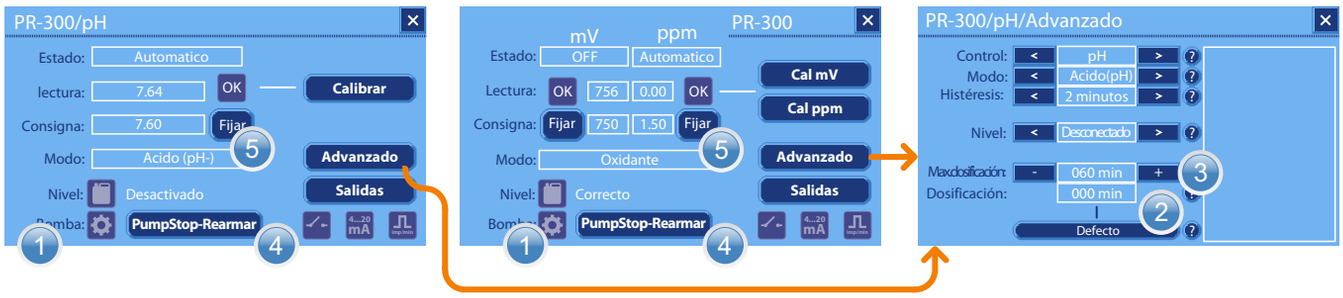
8 Selección de menú “Servicio”. Seción reservada exclusivamente a fabricantes y actualizaciones.

Configuración:



1. Aceso a la configuración del pH.
2. Aceso a la configuración del mV.
3. Aceso a la configuración del ppm.
4. Aceso a la configuración de la conductividad.
5. Aceso a la configuración de la temperatura.
6. Unidades de conductividad. **g / L:** gramos de NaCl por litro de agua (TDS).
   mS / cm: milisiemens por centímetro.
7. Calibración por defecto: calibración de la conductividad se restablece a los valores predeterminados de fábrica.
8. Unidades de conductividad. **º C:** grados Celsius.
   º F: grados Fahrenheit.
9. Calibración por defecto: restablece la calibración de fábrica de la temperatura.
10. Indicador de nivel. **Desactivado:** La entrada lógica de nivel está desactivada. Ningún sensor de nivel está instalado.
    Correcto: la entrada lógica de nivel está activa y el nivel está correcto.
    Vacio: Nivel de la entrada lógica está activada y el nivel está bajo.
11. Nivel de configuración. **Correcto:** El sensor nivel está instalado. La lógica de nivel está activada.
    Desactivado: El sensor de nivel no esta instalado. Nivel lógico desactivado.
12. Indicador de nivel. **Pumpstop:** Ha saltado la detección de la bomba.
    Detenido: La bomba está detenida.
    Dosificando: La bomba está dosificando.
13. Consigna de pH: Rango del ciclo de consigna de 7,00 a 7,80 (7.00-7.20-7.40-7.60-7.80).
14. Consigna de mV: Rango del ciclo de consigna de 600 to 850 (600-625-650-675-700-725-750-775-800-825-850).
15. Consigna de ppm: Rango del ciclo de consigna de 0.00 to 3.50 (incrementos de 0.10 unidades por pulsación).
16. Ajustes predeterminados: Restablece la configuración de fábrica.
17. Botones [?]: Ayuda contextual en pantalla.
18. Hipoclorito: perfil de configuración predefinidos para la dosificación de hipoclorito.
    Control: Auto-PPM.
    Modo: Oxidante.
    Histéresis: 2 segundos.
    Nivel: Habilitado.
    PumpStop: 60 minutos.
19. Electrólisis: perfil de configuración predefinidos para el control de la electrólisis.
    Control: Auto-PPM.
    Modo: Oxidante.
    Histéresis: 2 minutos.
    Nivel: deshabilitado.
    PumpStop: deshabilitado.
20. Configuración de dosificación personalizada: Permite al usuario personalizar la configuración.
21. Configuración de control: **AUTO-xxx:** modo de operación recomendada, el regulador establece la consigna xxx .
    OFF: el regulador está desactivado. Ninguna acción sobre la bomba.
    Dosis: Inicio manual de dosis de 15 minutos (900 segundos) haciendo caso omiso de las medidas de la sonda durante este período. Ideal para la instalación y rutinas de mantenimiento de la piscina.
22. Tipo de agente regulador dentro de la botella:
    Ácido (pH): H_2SO_4, HCl, $NaHSO_4$.
    Base (Ph +): NaOH, $CaCO_3$.
    Antioxidante: Hipoclorito, Cl_2, Br_2 ...
    Reductor: $NaHSO_3$.
23. Tiempo ON ←→ OFF Histéresis.
24. Máximo tiempo continuo de dosificación. Por razones de seguridad, el tiempo de salida de operación esta limitado.
25. Los ajustes sensibles están protegidos por la contraseña de administrador. Siempre es: 0320
    Por favor, reserve el conocimiento de esta contraseña solamente para personal autorizado .
26. Indicador de flujo. Cuando la imagen de flujo esta animada, el flujo es constante. Cuando esta estática, el flujo está mal detenido.
27. Salidas
28. Iconos de estado de las salidas. Mostrar el nombre del icono, el modo y valor de la producción real de cada salida asociada.

PumpStop:



1. Estado de bomba. Se muestra el estado actual de la bomba. Hay que "Stop" o "Dosificación".

2. Tiempo dosificando. Es el tiempo continuo que la bomba se está dosificando.

   Este tiempo es clara en los casos siguientes:
   - Punto de consigna alcanzado.
   - Detener la bomba de forma manual.

3. Tiempo máximo de dosificación. Es el tiempo máximo permitido para el funcionamiento continuado de la bomba en estado de dosificación. Es una medida seguridad para prevenir el vaciado accidental del depósito en la piscina. Causada por el mal funcionamiento de las sondas, la consigna o incorrecta instalación del sistema.

   El valor por defecto es de 60 minutos para el volumen de 80m3.

   Mayores volúmenes de piscina necesitara más tiempo de dosificación. El usuario debe ajustar manualmente este parámetro.

   Estableciendo el valor a cero se desactiva la función “Pumpstop”

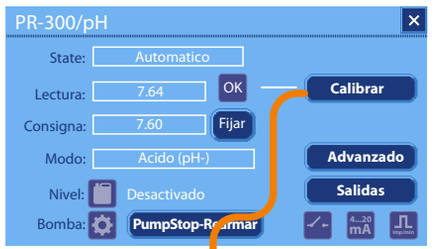
4. PumpStop "Rearmar". Botón que aparece cuando se supera el tiempo máximo de dosificación. En este punto, se detiene la bomba de dosificación hasta que pulsamos el botón "Rearmar" .

   Si aparece frecuentemente la alerta “PumpStop” por favor aumentar el tiempo máximo de dosificación.

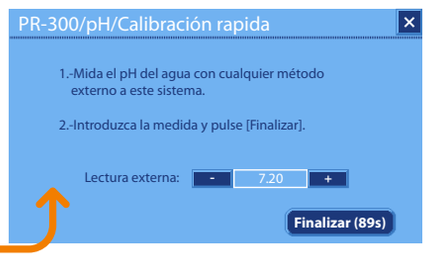
   Cuando el tiempo máximo de dosificación está bien configurado, “PumpStop” nunca debe aparecer.

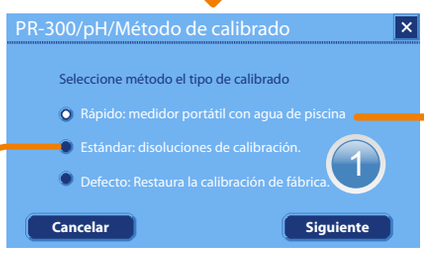
5. Modo regulación

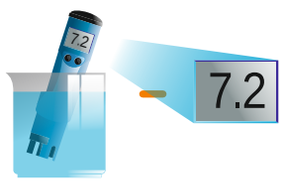
Calibración pH:

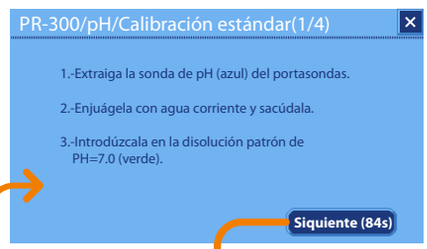


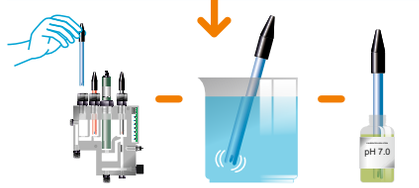
Calibración rapida

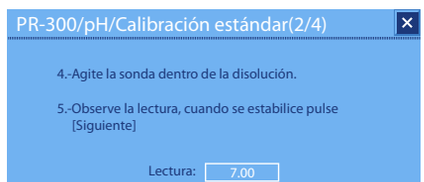

PR-300/pH/Calibración rapida
1.-Mida el pH del agua con cualquier método externo a este sistema.
2.-Introduzca la medida y pulse [Finalizar].
Lectura externa: - 7.20 +
Finalizar (89s)

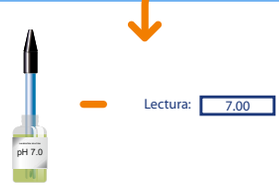


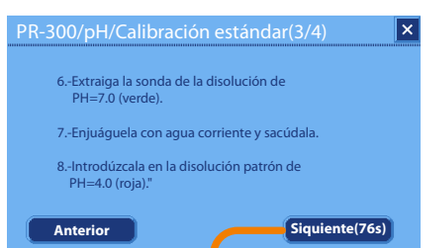


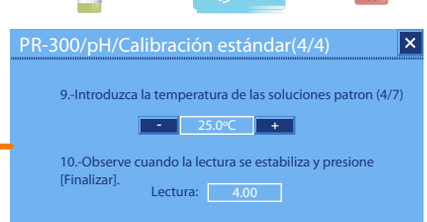

PR-300/pH/Calibración estándar(1/4)
1.-Extraiga la sonda de pH (azul) del portasondas.
2.-Enjuágela con agua corriente y sacúdala.
3.-Introdúzcala en la disolución patrón de PH=7.0 (verde).
Siquiente (84s)



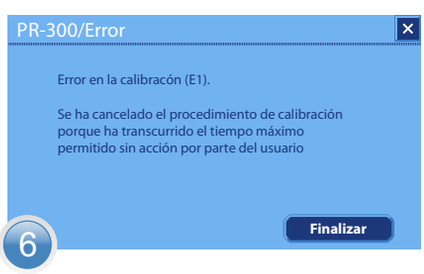


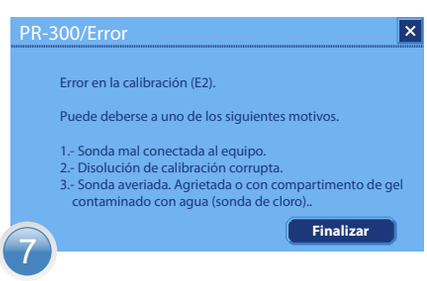


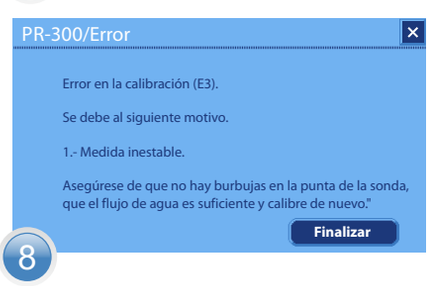

PR-300/pH/Calibración estándar(3/4)
6.-Extraiga la sonda de la disolución de PH=7.0 (verde).
7.-Enjuáguela con agua corriente y sacúdala.
8.-Introdúzcala en la disolución patrón de PH=4.0 (roja)."
Anterior
Siquiente(76s)

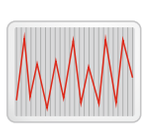


Errores

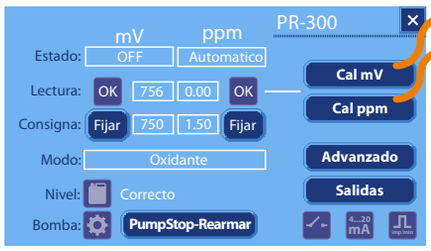

PR-300/Error
Error en la calibracón (E1).
Se ha cancelado el procedimiento de calibración porque ha transcurrido el tiempo máximo permitido sin acción por parte del usuario
Finalizar
6


PR-300/Error
Error en la calibración (E2).
Puede deberse a uno de los siguientes motivos.
1.- Sonda mal conectada al equipo.
2.- Disolución de calibración corrupta.
3.- Sonda averiada. Agrietada o con compartimento de gel contaminado con agua (sonda de cloro)..
Finalizar
7

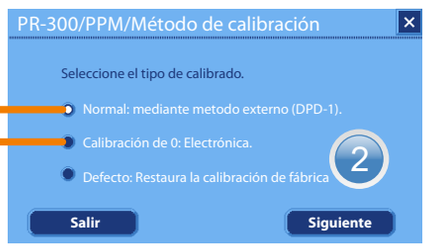

PR-300/Error
Error en la calibración (E3).
Se debe al siguiente motivo.
1.- Medida inestable.
Asegúrese de que no hay burbujas en la punta de la sonda, que el flujo de agua es suficiente y calibre de nuevo."
Finalizar
8



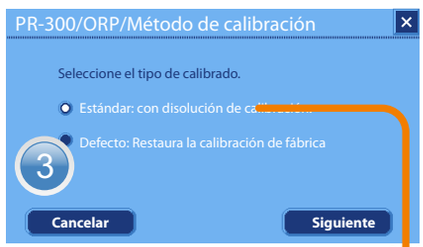
Calibración PPM/ORP:



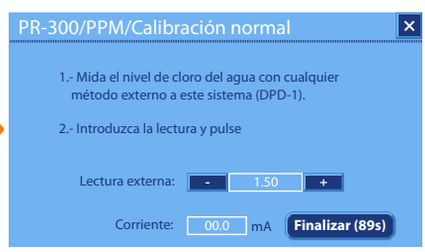
PPM calibración

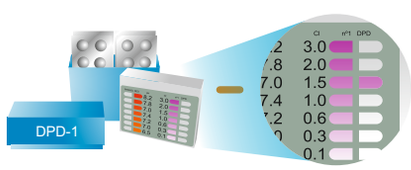


ORP calibración



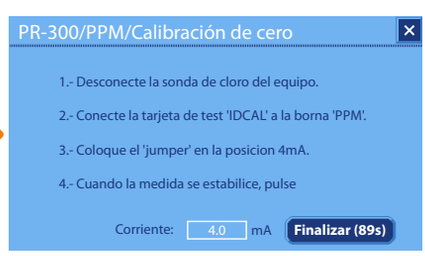
Calibración normal

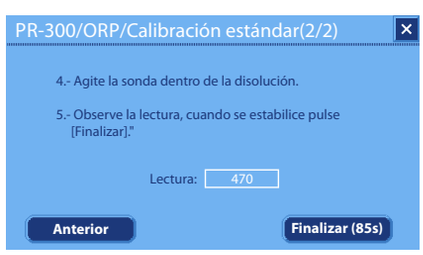


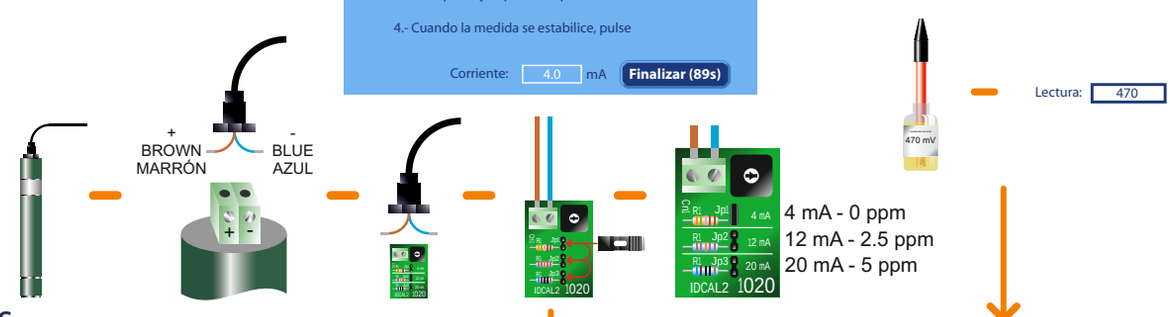


PR-300/ORP/Calibración estándar(1/2)
1.- Extraiga la sonda de ORP (roja) del portasondas.
2.- Enjuágela con agua corriente y sacúdala.
3.- Introdúzcala en la disolución patrón de ORP=470mV (amarilla)."
Siguiente (85s)
470 mV

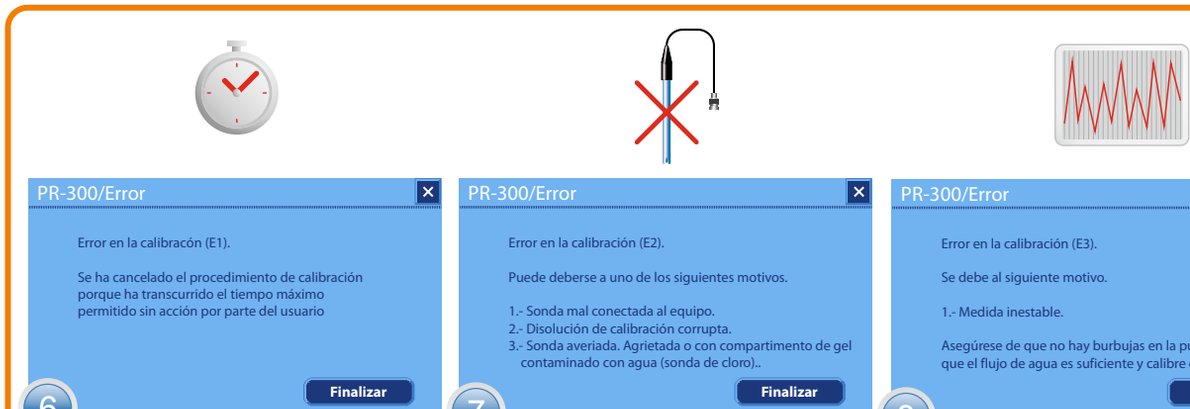
Calibración electónica


PR-300/PPM/Calibración de cero
1.- Desconecte la sonda de cloro del equipo.
2.- Conecte la tarjeta de test 'IDCAL' a la borna 'PPM'.
3.- Coloque el 'jumper' en la posicion 4mA.
4.- Cuando la medida se estabilice, pulse
Corriente:
4.0
mA
Finalizar (89s)

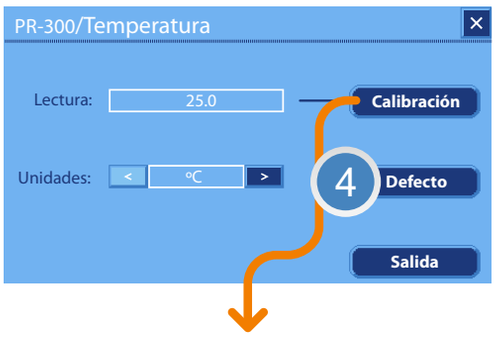


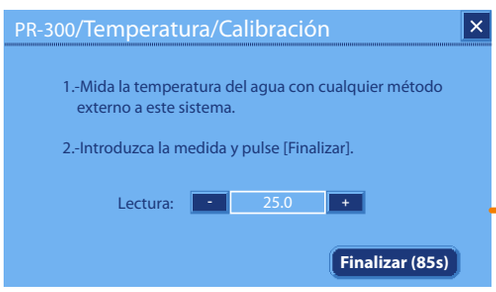


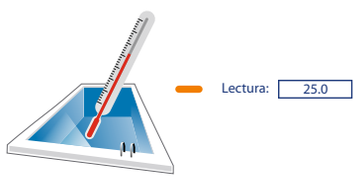
Errores


PR-300/Error
Error en la calibracón (E1).
Se ha cancelado el procedimiento de calibración porque ha transcurrido el tiempo máximo permitido sin acción por parte del usuario
Finalizar
6
PR-300/Error
Error en la calibración (E2).
Puede deberse a uno de los siguientes motivos.
1.- Sonda mal conectada al equipo.
2.- Disolución de calibración corrupta.
3.- Sonda averiada. Agrietada o con compartimento de gel contaminado con agua (sonda de cloro)..
Finalizar
7
PR-300/Error
Error en la calibración (E3).
Se debe al siguiente motivo.
1.- Medida inestable.
Asegúrese de que no hay burbujas en la punta de la sonda, que el flujo de agua es suficiente y calibre de nuevo."
Finalizar
8

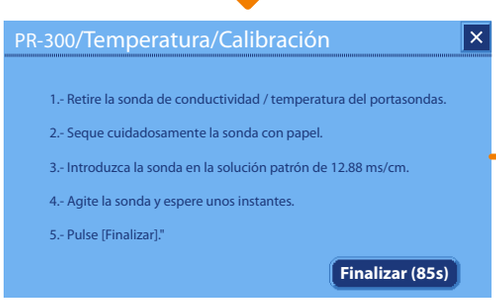
Calibración de temperatura:



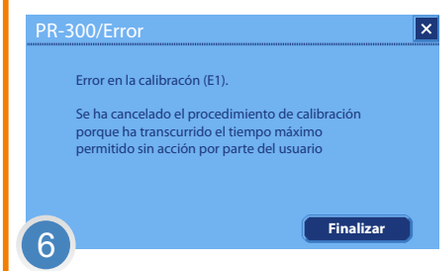


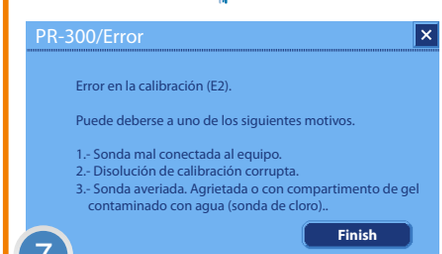


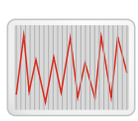
Calibración de conductividad:

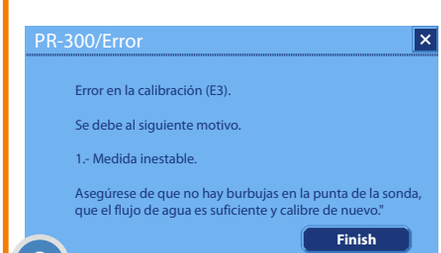

PR-300/Temperatura/Calibración
1.- Retire la sonda de conductividad / temperatura del portasondas.
2.- Seque cuidadosamente la sonda con papel.
3.- Introduzca la sonda en la solución patrón de 12.88 ms/cm.
4.- Agite la sonda y espere unos instantes.
5.- Pulse [Finalizar]."
Finalizar (85s)

Errors


PR-300/Error
Error en la calibracón (E1).
Se ha cancelado el procedimiento de calibración porque ha transcurrido el tiempo máximo permitido sin acción por parte del usuario
Finalizar
6

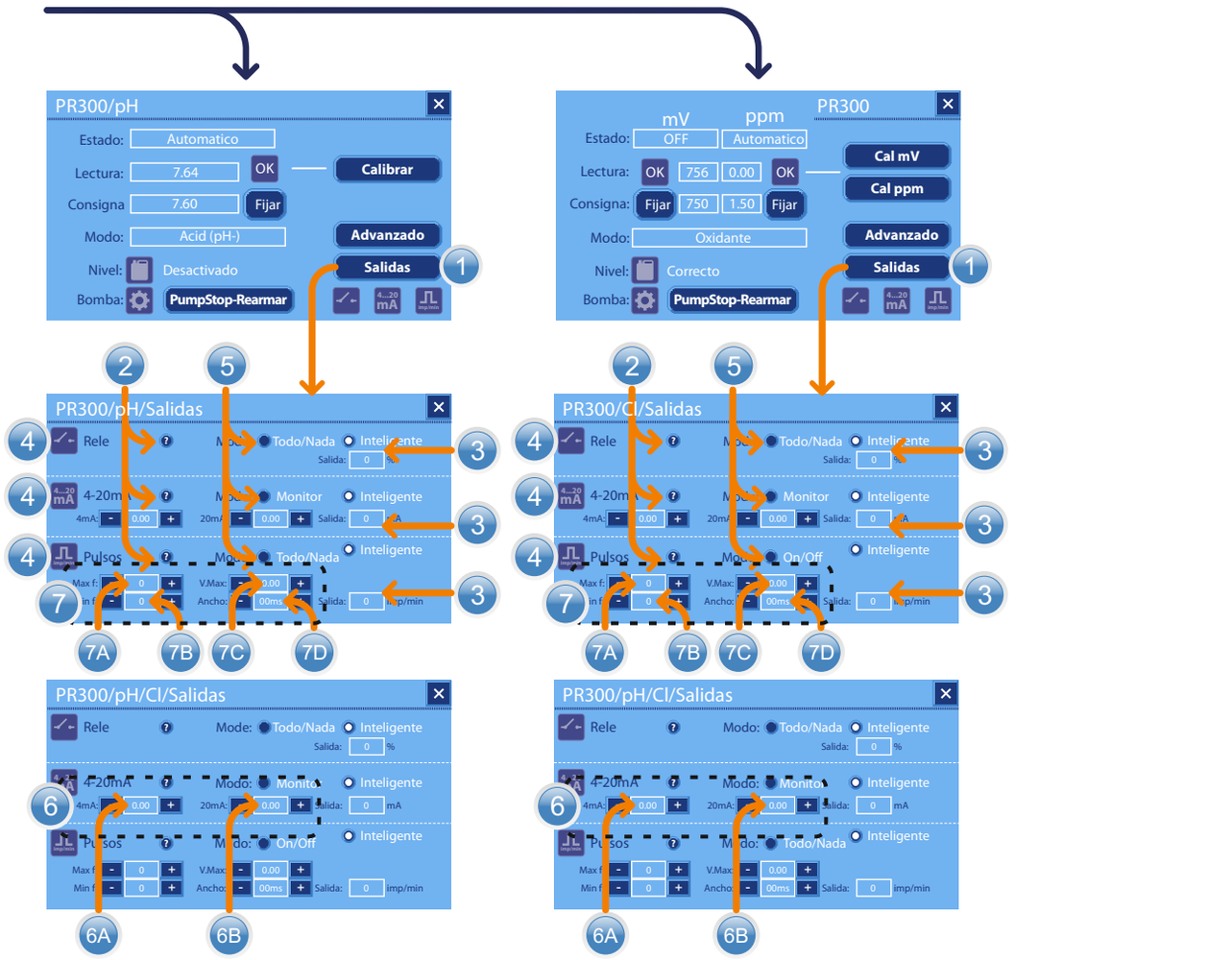

PR-300/Error
Error en la calibración (E2).
Puede deberse a uno de los siguientes motivos.
1.- Sonda mal conectada al equipo.
2.- Disolución de calibración corrupta.
3.- Sonda averiada. Agrietada o con compartimento de gel contaminado con agua (sonda de cloro)..
Finish
7



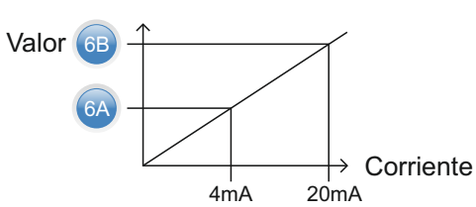

PR-300/Error
Error en la calibración (E3).
Se debe al siguiente motivo.
1.- Medida inestable.
Asegúrese de que no hay burbujas en la punta de la sonda, que el flujo de agua es suficiente y calibre de nuevo."
Finish
8

1. Calibración por defecto: la calibración del pH se restablece a valores predeterminados de fábrica.
2. Calibración por defecto: se restablece lacalibración de ORP a los valores predeterminados de fábrica.
3. Calibración por defecto: se restablece la calibración de PPM a los valores predeterminados de fábrica.
4. Calibración por defecto: se restablece la calibración de la temperatura a los valores predeterminados de fábrica.
5. Calibración por defecto: se restablece la calibración de la conductividad a los valores predeterminados de fábrica.
6. E1 error de calibración: tiempo de espera agotado.
7. E2 error de calibración: la medida está muy desviada.
8. E3 error de calibración: la medida es inestable.

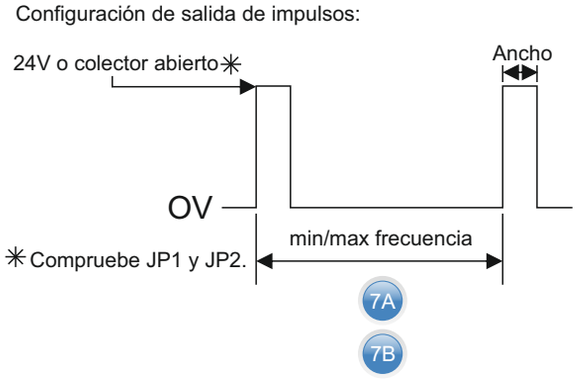
Salidas:

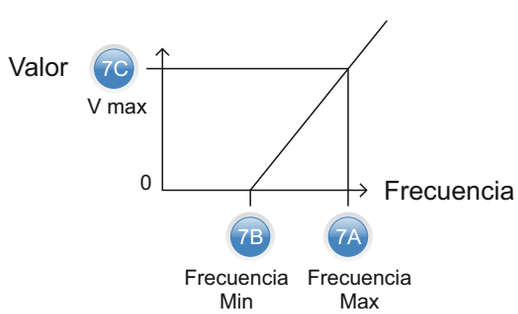


1. Acceso a la pantalla de Salidas.
2. Muestra una leyenda en pantalla para localizar la borna de Salida en el hardware.
3. Valor de salida.
4. Icono de salida y más indicadores.
5. Modo de salida:
   On / Off: El control es todo / nada.
   Inteligente: El control es proporcional distancia a la distancia de la consigna.
   Monitor: El valor de salida es un espejo de la lectura.
6. Pendiente de salida 4-20mA:

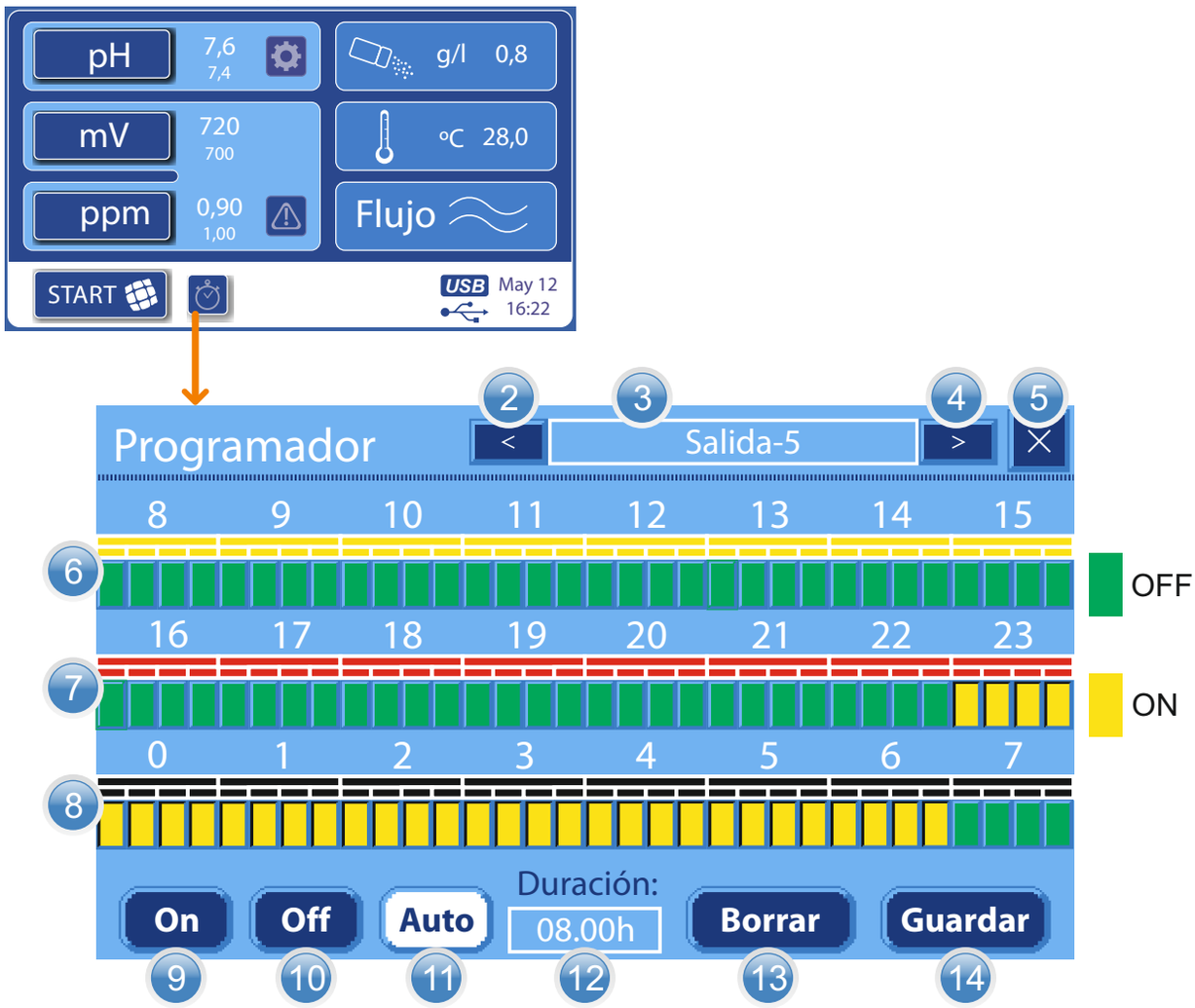


7. Configuración de salida de impulsos:



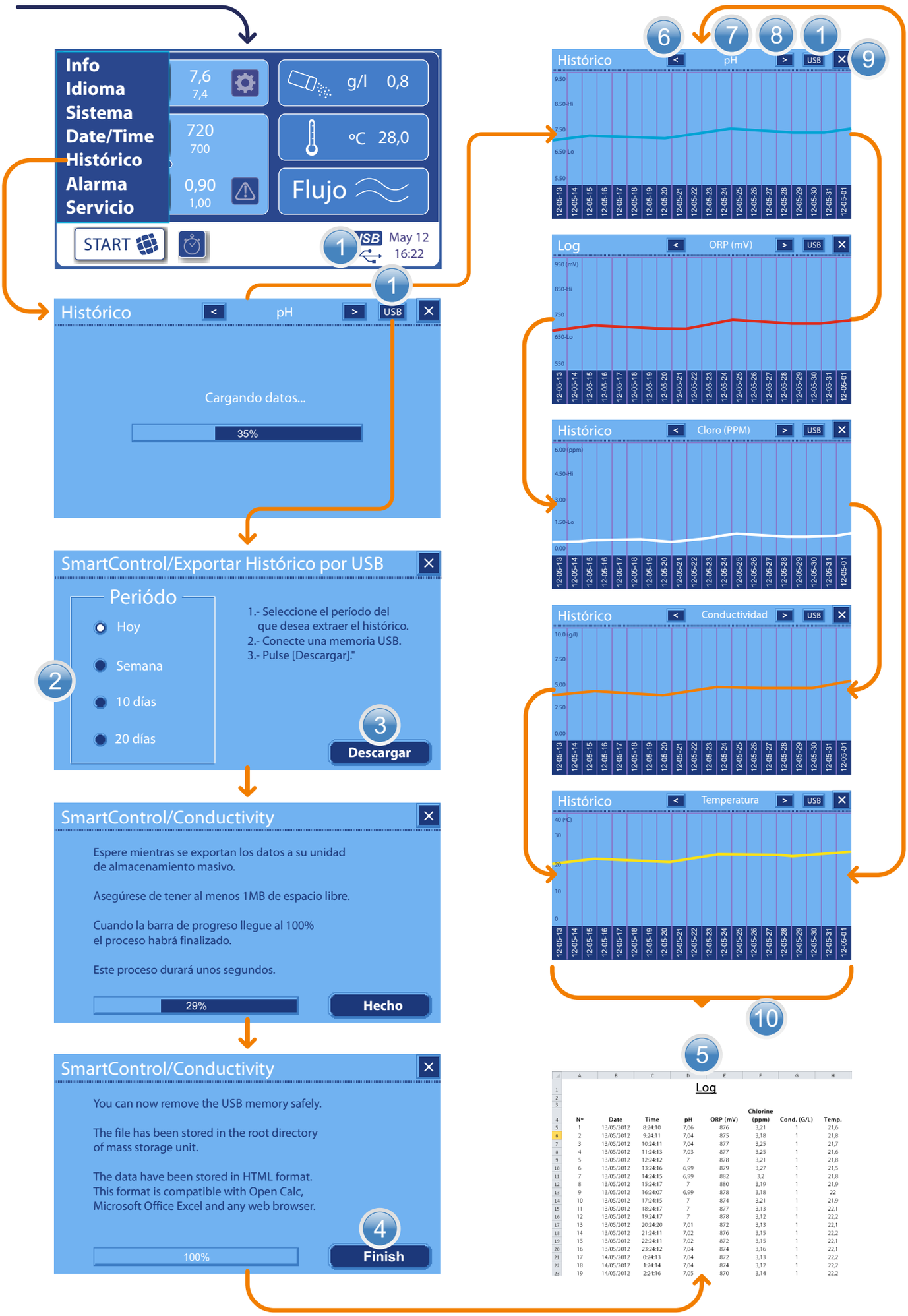


Programador:



1. Acceso a la pantalla del programador diario.
2. Botón izquierdo para la selección del programa a usar.
3. Nombre del programa seleccionado que se está editando.
4. Botón derecho para la selección del programa a usar.
5. Regresar al menú principal. Los cambios se perderán.
6. Programa de mañana. De 8:00 a 15:00 h. Cada botón representa 15 minutos. De color amarillo cuando esta presionado.
7. Programa de tarde. Desde las 16:00 hasta las 23:00 h. Cada botón representa 15 minutos. De color amarillo cuando esta presionado.
8. Programa de noche. Desde las 0:00 hasta las 07:00 h. Cada botón representa 15 minutos. De color amarillo cuando esta presionado.
9. Salida de activación manual “On”. Anula la programación. La salida está siempre encendida.
10. Salida de desactivación manual “Off”. Anula la programación. La salida está siempre apagada.
11. “Auto”. La salida seguira la programación (Amarillo ON / Verde OFF).
    Por favor, compruebe que la hora del sistema está bien para un correcto funcionamiento.
12. Indicador de duración.Indica la duración del programa que se está editando.
13. Botón “Borrar”. Establece todos los botones en estado desactivado (OFF).
14. Botón “Guardar”. Pulse después de editar un programa para guardar los cambios.

Histórico:


Info
Idioma
Sistema
Date/Time
Histórico
Alarma
Servicio
7,6
7,4
g/l 0,8
720
700
ºC 28,0
0,90
1,00
Flujo
START
USB
May 12
16:22
Histórico
pH
USB
Cargando datos...
35%
SmartControl/Exportar Histórico por USB
Periódo
Hoy
Semana
10 días
20 días
1.- Seleccione el período del
que desea extraer el histórico.
2.- Conecte una memoria USB.
3.- Pulse [Descargar]."
Descargar
SmartControl/Conductivity
Espere mientras se exportan los datos a su unidad
de almacenamiento masivo.
Asegúrese de tener al menos 1MB de espacio libre.
Cuando la barra de progreso llegue al 100%
el proceso habrá finalizado.
Este proceso durará unos segundos.
29%
Hecho
SmartControl/Conductivity
You can now remove the USB memory safely.
The file has been stored in the root directory
of mass storage unit.
The data have been stored in HTML format.
This format is compatible with Open Calc,
Microsoft Office Excel and any web browser.
100%
Finish
Histórico
pH
Log
ORP (mV)
Histórico
Cloro (PPM)
Histórico
Conductividad
Histórico
Temperatura
Log
N° Date Time pH ORP (mV) Chlorine (ppm) Cond. (G/L) Temp.
1 13/05/2012 8:24:10 7,06 876 3,21 1 21,6
2 13/05/2012 9:24:11 7,04 875 3,18 1 21,8
3 13/05/2012 10:24:11 7,04 877 3,25 1 21,7
4 13/05/2012 11:24:13 7,03 877 3,25 1 21,6
5 13/05/2012 12:24:12 7 878 3,21 1 21,8
6 13/05/2012 13:24:16 6,99 879 3,27 1 21,5
7 13/05/2012 14:24:15 6,99 882 3,2 1 21,8
8 13/05/2012 15:24:17 7 880 3,19 1 21,9
9 13/05/2012 16:24:07 6,99 878 3,18 1 22
10 13/05/2012 17:24:15 7 874 3,21 1 21,9
11 13/05/2012 18:24:17 7 877 3,13 1 22,1
12 13/05/2012 19:24:17 7 878 3,12 1 22,2
13 13/05/2012 20:24:20 7,01 872 3,13 1 22,1
14 13/05/2012 21:24:11 7,02 876 3,15 1 22,2
15 13/05/2012 22:24:11 7,02 872 3,15 1 22,1
16 13/05/2012 23:24:12 7,04 874 3,16 1 22,1
17 14/05/2012 0:24:13 7,04 872 3,13 1 22,2
18 14/05/2012 1:24:14 7,04 874 3,12 1 22,2
19 14/05/2012 2:24:16 7,05 870 3,14 1 22,2

1. Acceso al menú de exportación de históricos al USB
2. Periodo del archivo de registro a extraer.
3. Botón “Download(descargar)”. Sólo se activa cuando la unidad flash USB está conectada al sistema con partición FAT32 válida. "Beep"audible cuando la unidad USB se conecta o desconecta.
4. Botón “Finish(finalizar)”. Extraiga el USB, sólo después de pulsarlo.
5. El archivo de registro se abre con Office Excel ® en PC.
   Podría cambiar el nombre de. Xls al. HTML para abrirlo con cualquier navegador de Internet.
   El archivo de registro está codificado en formato HTML.
6. El botón izquierdo. Cambio de variable en un bucle cerrado.
7. Nombre de la gráfica actual.
8. Botón derecho. Cambio de variable en un bucle cerrado.
9. Volver al menú principal.
10. En el eje X 20 días de históricos. A la derecha hoy. A la izquierda, 20 días atrás.
    La fecha se codifica como AA / MM / DD en vertical.

Alarma:

1. Acceso desde a la pantalla de alarma del menú.
2. Alarmas. Cada una de las fuentes de alarma.
3. Botón Salir. Para volver al menú principal.
4. Botón finalizar.